

Dronen hankinta maanmittausalalle

Asianosainen/asianosaiset

Pohjois-Karjalan hankintatoimi
Rakentaminen-tulosalue, kaivos-, maanrakennus- ja infrarakentamisala

Selostus asiasta

Maanmittausalan työmenetelmät ovat viime vuosina kehittyneet merkittävästi ilmakuvaukseen perustuvan fotogrametrian ansiosta. Dronet ovat nousseet keskeiseen rooliin erityisesti maastomallien, ortokuvien ja 3D-pistepilviaineistojen tuottamisessa. Jotta koulutuksemme vastaisi alan ajankohtaisia tarpeita ja opiskelijoilla olisi riittävät valmiudet työelämään siirtyessään, on tarpeen hankkia drone opetuskäyttöön.

Päätös

Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä Riverian kaivos-, maanrakennus- ja infrarakentamisalalle, maanmittausalan opetukseen hankitaan drone. Hankinnan arvioitu kustannus on alle 25 000 euroa ALV 0%. Pohjois-Karjalan hankintatoimi kilpailuttaa hankinnan.

Perustelut

Ilmasta tapahtuva mittaus on nykyisen arkista mittausta. Alan yrityksillä, työelämän harjoittelupaikoissa lähes jokaisessa ovat dronet käytössä. Monella, joilla sitä ei vielä ole, on sen hankinta mielessä. Näihin tilanteisiin on meiltä kysytty koulutusta työelämän puolelta. Drone-laki muuttui 2022 ja siihen tuli mukaan EU-tasoinen säätely. Siirtymä aika päättyi 1.1.2024. Tämänhetkinen drone ei täytä nykyisiä vaatimuksia. Lisäksi maanmittauksessa pitää pysytää lentämään rakennetun alueen päällä. Näin saadaan kerättyä dataa, josta voi muodostaa paljon erilaista aineistoa kuten mm. ortokuvia, 3d malleja, karttoja, visuaalisia esityksiä jne. Tämä vaatii dronelta tiettyjä ominaisuuksia mm. integroitu laskuvarjojärjestelmä c merkinnällä.

Maanmittausalan perustutkinto opetuksessa ilmasta tapahtuva mittaus sisältyy seuraaviin tutkinnon osiin:

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| - Maanmittausalalla toimiminen | 40 osp (pakollinen) |
| - Mittaustyöt maanmittausalalla | 30 osp |
| - Kartastotyöt | 30 osp |

Lisäksi dronella kerättyä aineistoa hyödynnetään ja käytetään seuraavissa tutkinnon osissa:

- | | |
|--|--------|
| - Paikkatiedon käsittely | 30 osp |
| - Maankäytön suunnittelu | 15 osp |
| - Infrarakentamisen mittaukset maanmittausalalla | 30 osp |

Maanmittausalan ammattitutkinto opetukseen

- | | |
|---|---------------------|
| - Perusmittausten tekeminen maanmittausalalla | 40 osp (pakollinen) |
| - Vaativat mittaustyöt | 55 osp |
| - Paikkatietojen ja tietopalvelujen hallinta | 55 osp |
| - Suunnitteluprosessin hallinta | 55 osp |

Yllä mainitut valinnaiset tutkinnon osat ovat yleisimpiä valinnaisia maanmittausalalla, ja työelämä kaipaa juuri näiden osa-alueiden osaamista.

Toimivalta ja sovelletut lait

Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymän hallintosääntö 1.1.2025
Laki julkisista hankinnoista 197/2016 luku 3 § 20

Salassapito

Asiapaperit eivät sisällä salassa pidettäviä asioita.

Lisätietoja Päätoiminen tuntiopettaja Perttu Haimilahti, p. 050 477 7338, perttu.haimilahti(at)riveria.fi

Allekirjoitus

Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä Riveria

Antti Pietarinen
koulutusjohtaja, Rakentaminen

Tämä päätös on allekirjoitettu sähköisesti asianhallintajärjestelmässä. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta.

Nähtävilläpito

Päätös asetetaan yleisesti nähtäväksi yleisessä tietoverkossa päätöspäivää seuraavana arkipäivänä.

Jakelu

Yhtymähallitus
Pohjois-Karjalan hankintoimi
Talousspalvelut
Perttu Haimilahti

Muutoksenhakukielto

Kuntalain (410/2015) 136 §:n mukaan päätökseen, joka koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei saa hakea muutosta tekemällä oikaisuvaatimusta tai kunnallisvalitusta.